StudyNowPk.COM



Study Notes

Past Papers

Gazettes

Guess Papers

**Date Sheets** 

Pairing Schemes

## 9th Class Physics Solved Notes Unit 1

**Unit-1: Physical Quantities and Measurement Solved Notes** 

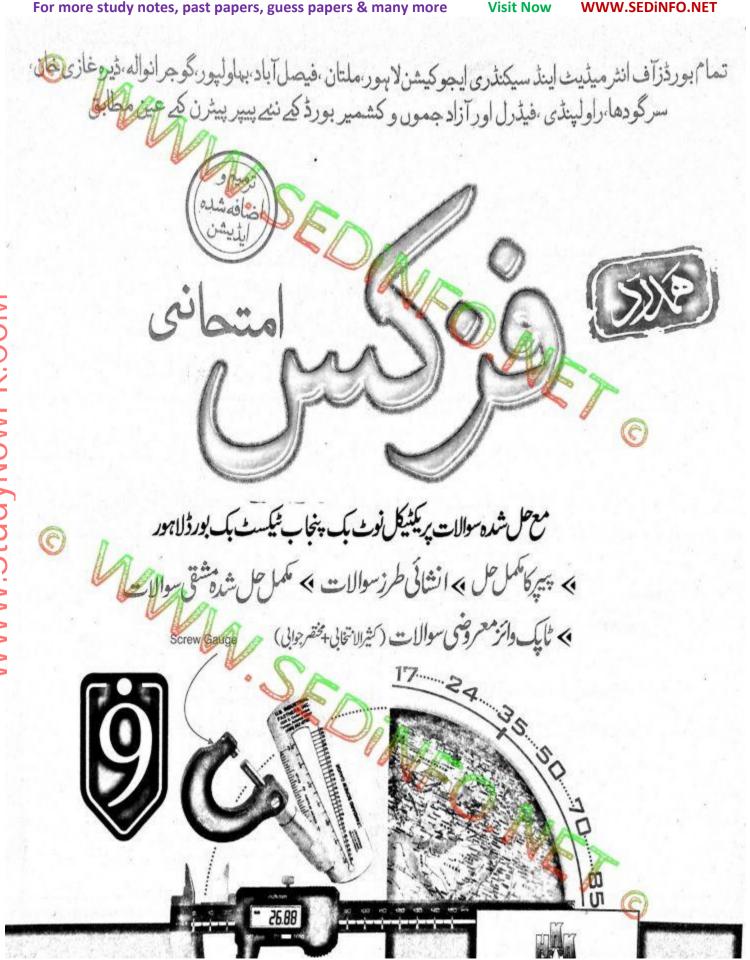
Complete, Comprehensive and Easy to Understand all classes Notes for both Urdu and English Medium. Past Papers, Date Sheets, Result Gazettes, Guess Papers, Pairing Schemes and Many Mores only on WWW.SEDINFO.NET



مزید نوٹس، گزشته پیپرز، ٹیسٹ پیپرز، گیس پیپرز، ڈیٹ شیٹ،رزلٹ اور بہت کچھ۔ انجی وزٹ کریں! www.sedinfo.net







**SEDINFO.NET** 

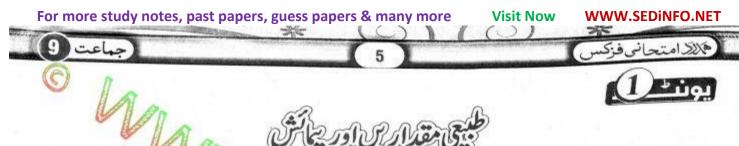
Visit Now

For more study notes, past papers, guess papers & many more

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET ك امتحاني فزكس حماعت (ا فهرست طبعی مقداریں اور پیائش ..... ورک اورانر جی 213 6 5 31 236 35 240 39 247 (سابقه بورؤ پیرزے لیے گئے سوالات) ماده کی خصوصات ..... 2 46 258 279 79 284 295 88 النظرالات) 3 8 98 301 326 125 328 131 معروضی سوالات .... 335 137 (سابقه بورد پیرزے لیے گئے سوالات) (سابقد بورد پیرزے لیے گئے سوالات) فورسز کا گھمانے کا اثر ..... 344 9 145 4 357 168 360 171 362 179 (سابقة بورد پيرزے ليے گئے سوالات) 188 5 196 200 208 سليبس فزكس نهم يونث9 يون 7 600 400 يونث1 انقال حرارت ماده کی خصوصات ورک اورانر جی فورسز كاتحمانے كااثر طبيعي مقدارين اور ايينا يونث 8 ماده كي ار بوی نیش حرارتي خصوصات

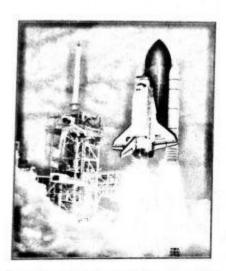
For more study notes, past papers, guess papers & many more

**Visit Now** 



## John Miler

## Physical Quantities and Measurement)



تصوراتي تعلق

طلبه کے علمی ماحصل/ نتائج اس بونٹ کی بھیل کے بعد طلبہ اس قابل ہوجائیں گے کہ

سائنش، ٹیکنالوجی اورسوسائٹی میں فزنس کا اہم کر ڈاریوان کر میں۔

- مثالوں ہے واضح کرسکیں کہ سائنس کی بنیاد مدد کی مقداروں اور پیٹس پرمنا
  - بنیا دی مقداروں اور ماخون مقداروں کے مابین فرق کرسکیں۔
- کے بنیادی یونس،ان کی علامات اورطبیعی مقداروں کی فیرست بناسکیس
- بنیا دی اور ماخود کینٹس کے بری فکسز کی علامات اوران ہے متعلق ملٹی پلز اورسب ملٹی پار کوانک دوس ہے ہدل عیں۔
  - پیائش اورحسانی ممل کے جوامات سائینٹیفک نوٹیشن میں لکھ سکیں۔
- لمبائی کی پہائش ہے متعلق ورنیئر کیلیم زاورسکر ہوگیج کے استعمال کاطریقتہ کاربیان کرسکیں۔
- پیاکنی اوزارمثلاً میٹرراڈ ،ورنیئر کیلیپر زاورسکر پوکیج کی خامیوں کی نشاند ہی اوروضاحت
- لیبارٹری میں نتائج بتانے اور ریکارڈ کرنے کے لیے اعداد کے ہم ہندسوں کی ضرورت

- 1.3 رى كلسر (ملثى پلزاورسب ملتى پلز) 1.4
  - سائينئيفك نوميش/منيندرد فارم 1.5
    - 1.6
- Metre Rod
- Vernier Callipers Screw Gauge
- Physical Balance
- Stopwatch تى سلندر Measuring Cylinder
- Significant figures

مندرجه ذیل پائٹی آلات کےلیٹ کاؤنٹ/ دُرتی کا موازنہ کر سیس اوران کو پیائش کا دائرہ کاربیان کرسکیں۔

كاغذ كى سكيل بنائيس جس كالبيك كانك 0.2 سينٹي ميٹراور 0.5 سينٹي ميٹر ہو۔ دیے گئے تھوی مانڈر کا ورٹیم کیلیمر زاورسکر ہوگیج کی مدد ہے کراس سیکھنل امریا معلوم کر سیں ۔ نیز کی جان سیس کہ کون سی پیائش زیادہ سیج ہے۔

شاہواج کے استعال سے وقت کا وقفہ معلوم کرسکیں۔

مختلف بیکنسز ہے کسی شے کا ماس لیبارٹری میںمعلوم کرسکیں اوران میر

For more study notes, past papers, guess papers & many more

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** ( الله امتحاني فركس ے زیادہ درست ماس کی نشاند ہی کرسکیں۔ MA پیائثی سلنڈ راستعال کرتے ہوئے کسی شے کا دالیوم معلوم کرسکیں \_ حفاظتی آلات اورقوا نین کیاسٹ تیار کرسکیں۔ لیبارٹری میں مناسب حفاظتی آلات استعال کرسکیں۔ سائنس، ٹیکنالوجی اورسوسائٹی ہے تعلق روزمرہ زندگی کی سرگرمیوں میں مختلف پیائش آلات کی مدد ہے اسبانی ، ماس وفت اور والیوم معلوم کرسکیں ۔ فزكس كىمختلف شاخول كىلىث معمختصر تعارف بناسكين انسان ہمیشہ قدرت کے عجائبات سے تحریک مکا کوتا رہا ہے۔ وہ ہمیشہ جب آپ اس چیز کو جے بیان کررہے ہو ماپ سکواور قدرت کے راز جانے ، سی اور حقیقت کی تلاش میں لگارہا ہے۔ وہ مختلف مظاہر کے اسے اعداد میں بتا سکوتو آپ اس کے متعلق کچھ جانے مشاہدات کرتا ہے اور دلاکل کی بٹیاد ہا گئے ہوا بات معلوم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ وہ ہو۔لیکن جب آپ نہ تو اے ماپ سکواور نہ ہی اے اعداد میں بتا سکوتو آپ کاعلم اس شے کے بارے میں علم جومشاہدات اور تجیات کی بنام حاصل ہوتا ہے،سائنس کہلاتا ہے۔ نہایت غیرتملی بخش ہے۔ (لارۋ كىلون) سائن کا لفظ لا طینی زبان کے لفظ scientia ہے ماخوذ ہے۔ جس کامفہوم ہے علم ۔ اٹھارویں صدی ہے پہلے مادی اجسام کے مختلف پہلوؤں کےمطالعہ کاعلم نیچرل فلاسفی (Natural Philosophy) کہلاتا تھا۔لیکن جوں جوںعلم میں وسعت آتی گئی ، نیچرل فلاسفی دو بڑی شاخوں میں بٹ گئی۔فزیکل سائنسز ، جو بے جان اشیا کے مطالعہ ہے متعلق آپ کی معلومات کے لیے تقى اور بائيولوجيكل سائنسز، جوجانداراشيا كےمطالعہ مے متعلق تقى۔ پیائش سائنس تک ہی محدود نہیں ہے۔ یہ ہماری زندگی کا حصہ ہے۔ یہ بیعی ونیا کو بیان کرنے اور مجھنے میں اہم کروار اوا کرتی ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ انسان نے پمائش کے طریقوں میں نمایاں ترقی کی ہے۔اس باب میں ہم چند طبیعی مقداروں اور چند مفید بیاکثی آلات کامطالعہ کریں گے۔ہم ناپ تول کے ایسے طریق کاربھی جان یا کیں گے جن ايندروسداكا نات من موجودار بول كليسيزين ے ہم مختلف مقداروں کی درست پیائش کے قابل ہوسکیں۔ ےایک گلیکی ہے۔ Introduction To Physics سوال فرس سے کیامراد ہے؟اس کی روز مرہ زندگی میں ہمیت کھیں۔ جواب: فزنس: فز مس سائنس کی ایس شاخ کے جس میں مادہ ،انرجی اوران کے مابین باہی عمل کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ روزمره زندگی میس فزش کی ایمید: 🕡 سائنس برق رفارز قی فزس کے میدان میں نئی دریافتوں اور ایجادات کے باعث ہی ممکن ہوئی ہے۔ ٹیکنالوجی سائنسی

اصولوں کے اطلاق کی حامل ہوتی ہے۔موجودہ دور میں زیادہ تر ٹیکنالوجی فزئس سے متعلق ہے۔

For more study notes, past papers, guess papers & many more



مثال کے طور پر کامیکینکس سے اصولوں پر بنائی جاتی ہے اور ریفریجریئر کی بنیاد

ہاری روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والاشاید ہی کوئی ایسا آلہ ہوگا جس میں فزیس کا عمل خل نہ ہو۔ پکی وزنی اشیا اُٹھانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

بجلی فزئس کا ایک برا کارنامہ ہے جو کہ نہ صرف روشنی اور حرارت حاصل کرنے استعال ہوتی ہے بلکہ ملینیکل انر جی حاصل کرنے کا ذریعہ بھی ہے جس والیکٹرک

فین اورموٹریں وغیرہ چلتی ہیں۔

 ورائع آیدوردنت مثلاً کار، بوائی جہاز، گھریلو آلا ہے مثلاً کیفر پیر، ایر کنڈیشنر، ویکیوم کلینر ، واشنگ مشین اور مائنگر دو بواوون و نیس فرکس اصولوں پر کام کرتے ہیں۔

5 مواصلات کے ذرائع مثلاً رہیں ٹی وی ٹیل فون اور کمپیوٹر وغیرہ فزئس کے اطلاق کے نتیجہ میں وجود میں آئے ہیں۔ان آلات

نے ہماری زندگی آسان تیران آرام دو بنادی ہے۔

موبائل فون بھی فزیس کی بڑی ایجاد ہے۔موبائل فون سے ہم دنیا کے کسی بھی مقام پر لوگوں کے رابطہ قائم کر کتے ہیں۔ تازہ ترین معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔اس سے تصاور تھینجی جاعتی ہیں۔انہیں حفوظ کیا جاسکتا ہے۔اپنے دوستوں کو پیغام بھیج سکتے ہیں۔ ان کے پیغامات وصول کر مجتے ہیں۔ ریڈیو کی نشریات سن سکتے ہیں نیز اسے بطور كيلكو ليرجمي استعال كيا جاسكتا ہے۔

شكل 1.1: موبائل فون، ويكيوم كلينر

فزكس كےنقصانات:

تاہم بعض اوقات بے احتیاطی کے باعث سائنسی ایجادات خطرناک قتم کے نقصانات اور تباہی کا باعث بھی بنتی ہیں۔ان میں ے ایک موحولیاتی آلودگی ہے اور دوسراتباہ کن ہتھیار ہیں۔

(Quick Quiz) نوتك كوئز:

ہم فزکس کا مطالعہ کیوں کرتے ہیں؟

جواب: ہماری روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والے سارے آلات فزیم کے اصولوں کے تحت ہی ہے ہیں جن میں ذرائع آ مدوردنت ، ذرائع مواصلات اورگھر بلوسامان وغیرہ شامل کے اس کا مطالعہ ضروری ہے۔

فزئس کی یانچ شاخوں کے نام بتائے۔

جواب: اٹا مک فزکس، جیوفزکس، میکینکس، نیکلیئرفزی ، پلاز مافزکس۔

سوال فزئس كالهم شاخون يونو كي كيون

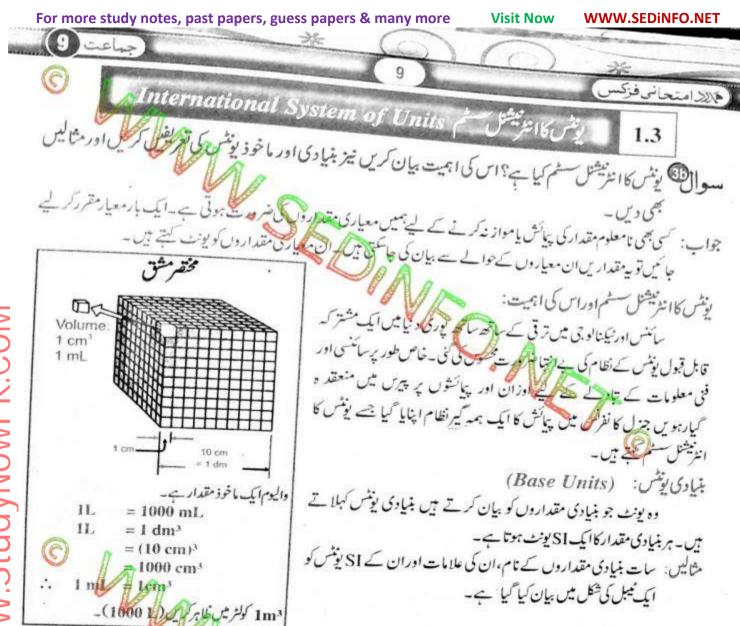
جواب: میکینکس: اس میں اجمامی حرکت کے اثر ات اور وجو ہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

حرارت: بیجادی مامیت،اس کے اثرات اور انقال حرارت پر بحث کرتی ہے۔

اس میں آواز کی لہروں کے طبیعی پہلوؤں ،ان کی پیدائش ،خواص اورا طلاق کا احاطہ کیا جاتا ہے۔ آواز:

For more study notes, past papers, guess papers & many more





نیبل: بنیادی مقدارین،ان کے SIویش اورعلالات

الكايات		akë:	
علامت	Ct	علامت ٥	رد
m	ميثر	A AL	ئى
kg	كلوكرام	m	
S	ا کینڈ	1	ي .
A	ايميير	1 0	بٹرک کرنٹ 🦳 🎤
cd	كنثه يلا	L	ئىنى ئىنىڭ ئىنى ئىنىڭىدىگەر
K	کیلون	T	(F)
mol	مول	n	شے کی مقدار

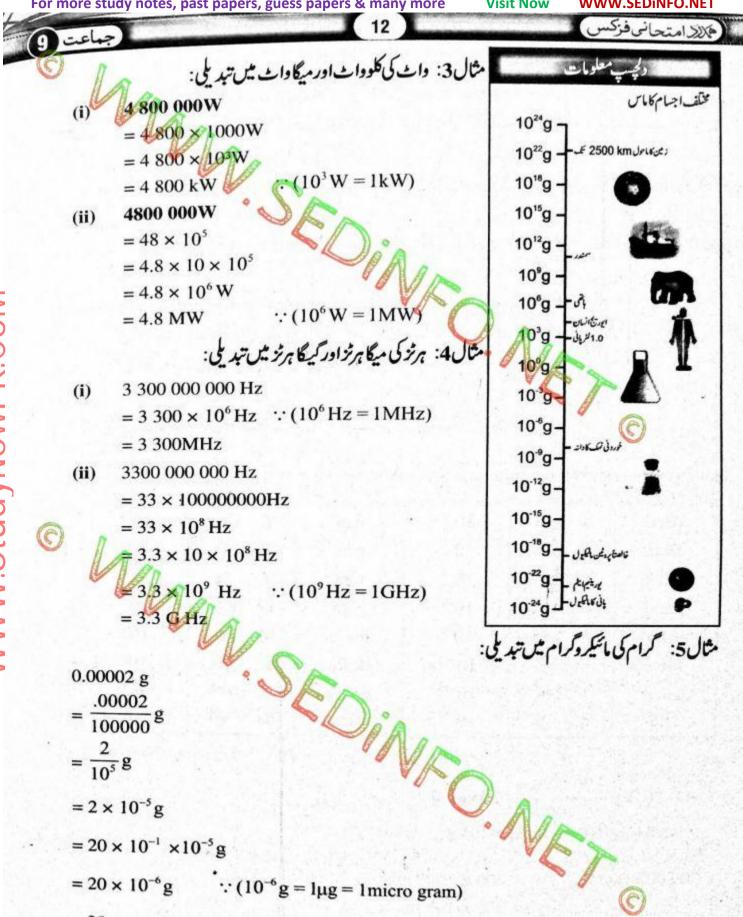
For more study notes, past papers, guess papers & many more

**Visit Now** 

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET ماخوز ينش: (Derived Units) ماخوذ مقداروں کی پیائش میں استعال ہونے والے پیٹس ماخوذ پیٹس کہلاتے ہیں۔ ماخوذ پیٹس کو بنیا بیان کیاجا تا ہے۔ بدایک بازا کد بنیادی یونٹس کے حاصل ضرب یاتقتیم سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ اریا کا پونٹ: ایریا کا بونٹ(m2) ہے جو کہ لمبائی کے بنیادی بونٹ میٹر (m) سے حاصل کیا گھا گھ واليوم كاليونف: واليوم كاليونث(m3) ب جوكد لمبائى كے بنيادى يونث ميٹر (m) ي حاص كيا كيا كيا -سپیرکایونث: سپیداکائی وقت میں طے کردہ فاصلہ ہے۔اس کا یونٹ میری سیند (ms) ہے۔ مثالیں: چند ماخوذ مقداریں،ان کے پوٹش اوران کی علامات ایک ٹیبل کی شکل میل بیان کی گئی ہیں۔ ( میبل: ماخوذ مقد ارسی ال کے SI یونش اور علامات) وعلامت ميٹر فی سکنٹر V ms-1 مينرني سينثر في سينذ ms-2 کیو یک میٹر  $m^3$ نيوش F Nt kgms 2 Pat Nm<sup>-2</sup> كلوگرام فی كيو بك ميٹر kg m<sup>-3</sup> كوتيك كوتز (Quick Quiz) آپ بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں کس طرح فرق کر سکتے ہیں؟ وہ مقداریں جن کی بنیاد پر دوسری مقداریں اخذ کی جا ئیں ، وہ مقداریں جو بنیادی مقداروں ہےاخذ کی گئی ہوں ، ماخوذ بناوی مقدارین کہلاتی ہیں۔ مقداریں کہلاتی ہیں۔ مندرجہ ذیل میں سے بنیادی مقدار کی نشاند ہی تھے (i) سِيدُ (ii) ايريا ((iii) فورس (iv) فاصله جواب: فاصله ایک بنیادی مقدار کی ایونکه فاصله اور لمیانی برابر مقداری بین-ورج ذیل میں سے بنیاد کا اور ماخوذ مقداریں الگ سیجے۔ ڈینسٹی ،فورس، ماس، سپیڈ، وقت، لمبائی ،ٹمپر پچراوروالیوم-جواب: بنیادی مقداری ماش، وقت، اسانی، تمیریجر-ماخود مقدارين: وينسني بنورس، سينير، واليوم-

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET سوال پری فکسز ہے کیا مراد ہے؟ اپنے جواب کی وضاحت مناسب مثالوں۔ جواب: پری قلسز: (Prefixes) پری فکسر وہ الفاظ ہیں جو کسی یونٹ کے شروع میں اضافی طور پر شامل کیے جاتے ہیں۔ میلیونٹ کے کرتے ہیں۔مثال کے طور پر کلو،میگا،ملی،مائیکرووغیرہ۔ وضاحت: لعض مقداریں یا تو بہت بڑی ہوتی ہیں یا بہت چھوٹی امثال کی طور پر 250,000 میٹر، 0.002 واٹ، 0.000,002 حرام، وغيره-کسی بھی مقدار کے ساتھ دو پرے کری استعال نہیں ہوتے۔مثال کے طور پر کلوگرام کے ساتھ کوئی دوسرا پری فکس استعال یونش کے ساتھ استعمال ہونے والے پری فک نیبل: یونٹس کےساتھ استعال ہونے والے پری فا 5.2  $10^{-1}$ 1018 ايكيا deci d E exa  $10^{-2}$ 1015 centi peta 1012  $10^{-3}$ نيرا milli T tera 10° 10-6 micro giga  $10^{-9}$ 10<sup>6</sup> mega M nano يكيو 10-12 103 kilo pico ميكو فيمنو 10-15 10<sup>2</sup> hecto femto 10-18 613 101 اينو deca atto مثال1: 20,000 گرام کوکلوگرام میں ظا  $20,000 = \frac{20,000 \text{kg}}{2000} = 20 \text{kg}$  $20kg = 20,000g = 20 \times 10^3 g$ مثال2: 1-ms كي kms مين تبديلي: 200 000 ms<sup>-1</sup>  $= 200 \times 1000 \,\mathrm{ms^{-1}}$  $= 200 \times 10^3 \text{ ms}^{-1}$  $10^{3}m = 1 \text{ km}$ = 200km s-1 Visit Now

For more study notes, past papers, guess papers & many more



For more study notes, past papers, guess papers & many more

 $=20 \times 10^{-6} g$ 

 $=20 \mu g$ 

**Visit Now** 

**WWW.SEDINFO.NET** 

 $\therefore$  (10<sup>-6</sup>g = 1µg = 1micro gram)

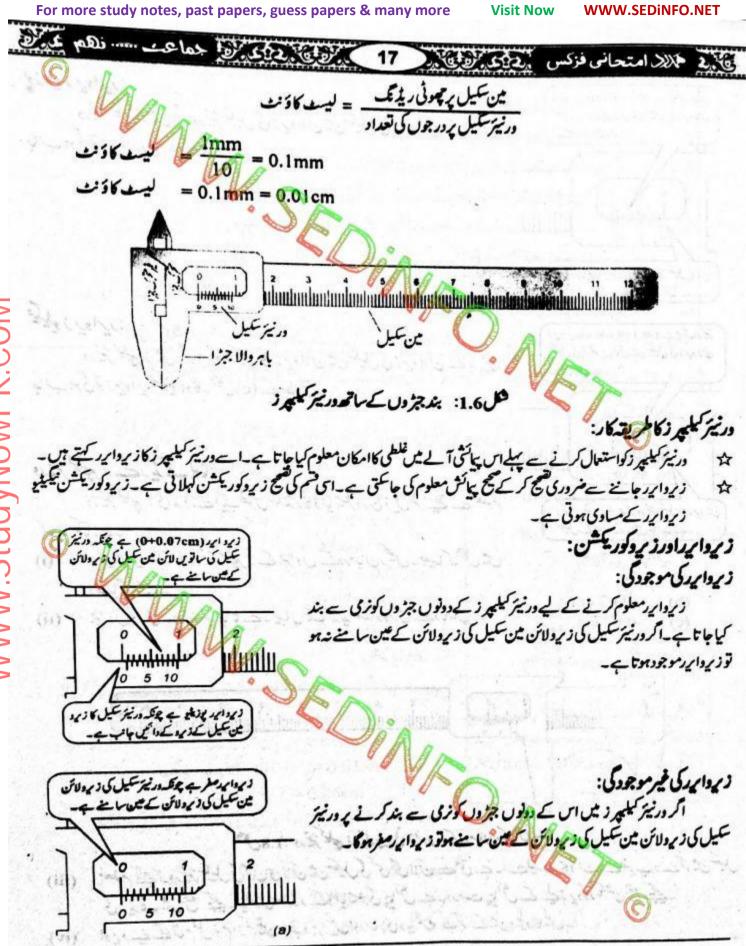
For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET 0.000 000 0081m مثال6: ميٹري نينوميٹر ميں تبديلي: 0.000 000 00 81 m 100000000000  $\frac{10^{-9}\text{m} = 1\text{nm}}{10^{-9}\text{m}}$  $=\frac{81}{10^{10}}$  m  $= 81 \times 10^{-10} \,\mathrm{m}$  $= 8.1 \times 10 \times 10^{-10} \,\mathrm{m}$  $= 8.1 \times 10^{-9} \,\mathrm{m}$ = 8.1 nmلسائی کے ملٹی پلز اور سب ملٹی پلز: لمائی کے ملی پاواور کی پیز درج ذیل ہیں۔ جدول: لمبائی کے ملی کرزاور سب ملٹی پلز 1 km 103 m 1 cm 10<sup>-2</sup> m  $10^{-3} \text{ m}$ 1 mm 1 µm 10<sup>-6</sup> m 1 nm 10<sup>-9</sup> m المَيْنْيَفَ نُولِيشَ Scientific Notation سوال سائينيك نوميش سے كيامراد ہے؟ مثال سے واضح كريں۔ جواب: سائينكيفك نونميش: (Scientific Notation) سائینڈیفک نومیش میں اعداد کودس کی مناسب یاور یا پری فتحل کے کھاجا تا ہے اور ڈیسی مل پوائٹ سے پہلے صرف ایک نان زیرو ہندسہ ہوتا ہے۔ وضاحت: فرس میں ہمیں اکثر بہت بڑے اور بہت چھو لے اعداد کے واسطہ پڑتا ہے۔ ان کوزیادہ فہم انداز میں لکھنے کے لیے سائنسی طریقہ اختیار کیا جاتا ہے۔جس میں اعداد کو 10 کی مٹاسک پاور یا پری فنجس استعمال کرتے ہوئے لکھا جاتا ہے جسے سائینٹیفک نوٹمیشن یا سٹینڈرڈ فارم(standard form) کہتے ہیں۔ مثال: جاندزيين بـ 3.84×000000 مثال: جان كى سائينيفك فارم 80×3.84 ميشر ب-اعدادکوسائیڈیفک تومیش میں بیان کرنے سے ان اعداد میں موجود صفروں سے چھٹکارامل جاتا ہے۔ قابل ترجع شيندروفارم: سائیلیفک نوٹمیشن میں کوئی بھی عدد 1 تا10 کے درمیانی عدد کواعشاری اضعاف کے ساتھ بیان کیا جاتا ہے۔ Visit Now WWW.SEDINFO.NET

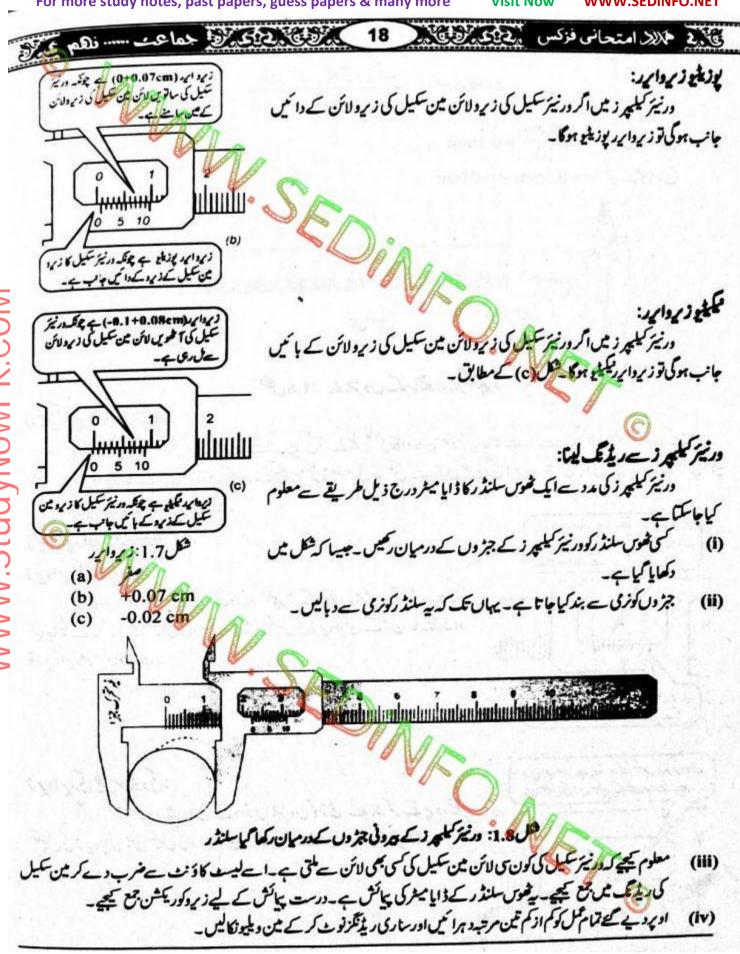
For more study notes, past papers, guess papers & many more

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET الإرامتحاني فزكس ہے۔ بیمیٹرراڈ کالیٹ کاؤنٹ(Least count) کہلاتا ہے۔ ميشرراد كى ريدنگ ليت وقت احتياط: اگرآ کھے پیائش کے مقام سے دائیں یا بائیں ہوگی تو پیائش مشکوک ہوگی۔ میٹرراڈ سے لمبائی یا فاصلہ ماہتے وقت آئکھ بمیشہ پیائش کے مقام سے عمودا اویر ہونی جا ہے۔جیسا کہ سامنے شکل میں دکھایا گیا ہے۔ (b) پانٹی فیتہ (Measuring Tape) فكل (a):1.4 رير مك ك لية كله كي غلط يوزيش (b) ریڈنگ کے لیے آ کھی درست یوزیش میٹر اور سنٹی میٹر میں پائش کے لیے پیائش قیت استعمال کیا جاتا ہے۔ بڑھئی اور لوہار پیائش فية استعال كرتے ہيں۔ يمائثى فيته كى بناوث اورسا خي بِيأْتُ فِيتِ اللَّهِ بِينَ كَانْ وهات يا بلاسك كى بنى يرمشمل موتا ب جس كى لمبائى عموماً 10 ميشر، 20 میٹر،50 میٹراور 100 میٹر ہوتی ہے۔اس پر پینٹی میٹراورانج کنندہ ہوتے ہیں۔ شكل 1.5: پيائثي فية سوال ورنیز کیلیر ز (Vernier Callipers) سے کیامراد ہے؟ ورنیز کیلیر ز کے استعال کاطریقہ کارکیا ہے؟ ورنیز کیلیپر زے ریڈنگ کیے لی جاتی ہے؟ زیروایر راور زیر وکوریکشن سے کیا مراد ہے؟ تفصیلاً بیان کر ایل۔ جواب: ورنير كيلير زليبارٹرى ميں درست بيائش كے ليے استعال ہونے والا كاغذى ايك في كالي العلماني كرخ يرة يجير ورنير كيليم زكي ساخت اور بناوك: منرراد كامدد الاسال السافى كدخ رسنى منراورنصف سنى مير ورنیر کیلیپر زدو جبرٌ ول پرمشمل ہوتا ہے۔ کے فاصلہ بینشان لگاہے۔ درج ذیل سوالات کے جواب دیجے۔ الم محسكيل كاحدكياب؟ (i) فیرمتحرک جیزا (ii) متحرک جیزا جواب میرے سکیل کی حد 15 سینٹی میٹر ہے۔ غیر متحرک جبرا: غیر متحرک جبرا مین سکیل (main scale) ال كاليب كاؤنث كياب؟ مسلک ہوتا ہے۔ مین سکیل پر سنٹی میٹراور ملی میٹر کے نشان کنگ ہوتے میرے سکیل کالیٹ کاؤنٹ γ سِنٹی میٹر ہے۔ کاغذ کے سکیل کی مدد سے ایک پنسل کی لمبائی معلوم متحرک جبر ابمتحرک جزالیک تھرک تکیل ہے مسلک ہوتا ہے جے عجے۔اس کاموازند مطرراؤ کی مددے کی گئ لمبائی سے يجيادان ميس عون ى زياده سيح إوركون؟ ورنيز سکيل کتے ہيں۔ وينيز سکيل و دس برابر حصوں ميں تقسيم کيا گيا میٹرراڈ سے کی گئی لمبائی زیادہ درست ہے کیونکہ خود بنایا جواب: ے۔ مرحصہ 0.9 ملی میٹر کے مساوی ہوتا ہے۔ کیاسکیل صرف نصف سنٹی میٹرتک پیائش کرسکتا ہے ورنير كيليرز كاليهد كاوند: من سكيل اور ورنير سكيل ك چوف جبكه ميغرداؤا يك في ميغرتك درست بياتش كرسكتاب-حصوں کے مابین 0.1 ملی میٹر کافرق ہوتا ہے جے در نیئر کیلیپر ز کالیب کاؤنٹ (Least count) کہتے ہیں۔

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now





For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET ع الله جماعي .... نهم عي الله امتحاني فزكس در مر می ز کالیسد کاؤنٹ کیا ہے؟
جواب: ورنیز کیلیر ز کالیسد کاؤنٹ کیا ہے؟
- 2 ۔ آپ کی فزکس لیمارٹری میں استعال ہونے والے ورنیز کیلیر ز کی ربیج کیا ہے؟
جواب: فزکس لیمارٹری میں استعال ہونے والے ورنیز کیلیر ز کی ربیج کیا ہے؟
- درنیز سکیل پر کتے در ہے ہوتے ہیں؟
- درنیز سکیل پر کتے در ہے ہوتے ہیں؟ جاب: ورنيرسكيل يردس(10)در جهوت ين ہم زیروکوریکشن کیوں استعال کرتے ہیں؟ جاب: زیروایرروفتم کرنے کے لیے اور اختائی درست پائش ماصل کرنے کے لیے زیروکوریکشن استعال کی جاتی ہے۔ مثال 1.1: ورنير كليم زيل مورو ( فكل 1.8) بن دكمائ معضوس سلند ركا دايا ميزمعلوم يجي-مل:زيروكوريكشن ورنیز ملیرز کے جڑوں کو بند کرنے پرورنیز سکیل سے حاصل ہونے والی پوزیشن شکل (1.76) میں دکھائی می ہے۔ 0.0cm = من سكيل ريد عك ويجيثل ورنيز كمليرز

.7 div = من سكيل سے ملنے والا ورنير سكيل كا درجہ

7 × 0.01 cm ورنيز سكيل ريد عم

= 0.07 cm

(Z.E) = 0.0cm + 0.07 cm

= + 0.07 cm

(Z.C) = - 0.07 cm

سلندركا وايامير:

جب دیا گیا سائڈ رون ترکیلی زے جزوں میں رکھا گیا ہے ( شکل 1.8 )۔ عن سكيل ريد على = 2.2cm

. 6 div عن سكيل سے طنے والا ورنير سكيل كا درجه

6×0.01 cm ورنيرسكيل كى ريد عك

= 0.06cm

= 2.2 cm + 0.06 cm دیے محصلنڈر کامشاہداتی ڈایا میٹر

= 2.26 cm = 2.26 cm - 0.07 cm دیے گئے سلنڈر کا تھیج شدہ ڈایا میٹر

= 2.19 cm

پی ورنیز کیلیر زک مددے دیے مے سلنڈ رکاھیج شدہ ڈایا میٹر 2.19 سینٹی میٹر ہے





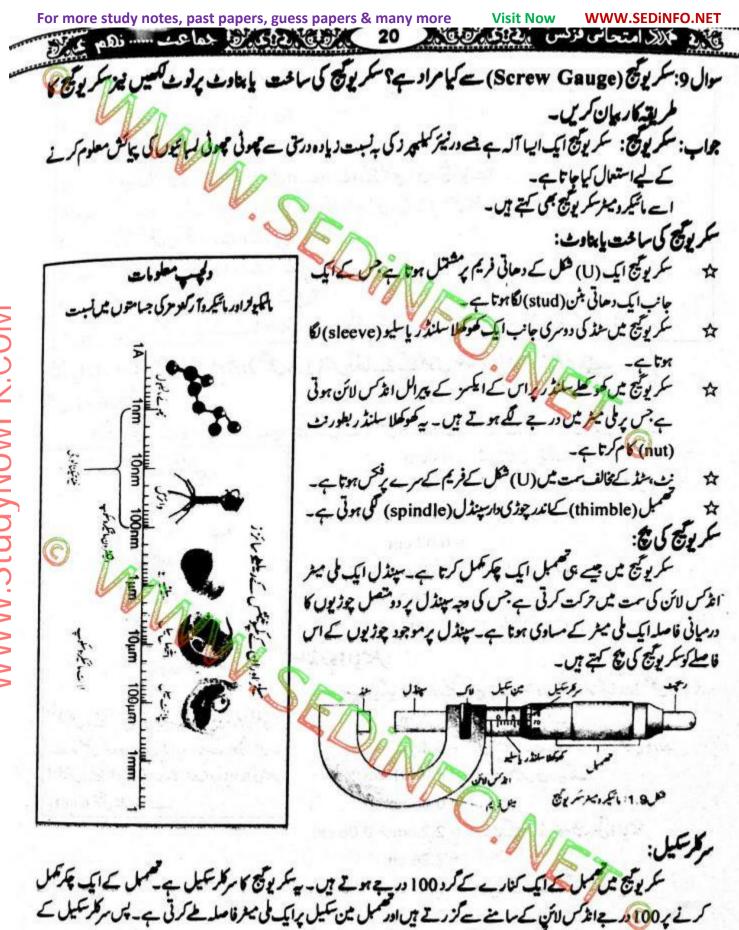
WWW.SEDINFO.NET

ا0.001 سنتي ميز موتا ہے۔

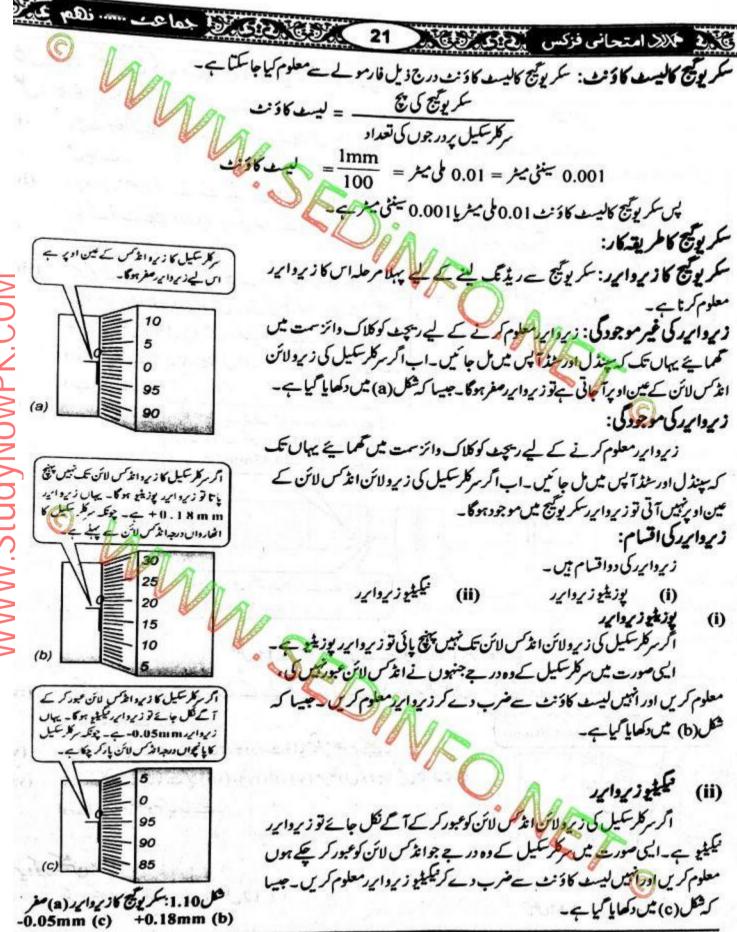
مكينكل ورنيز كمليرزى بالبت ويجيثل ورنيز كمليرز

ے ماصل کردہ بیائش زیادہ درست ہوتی ہیں۔

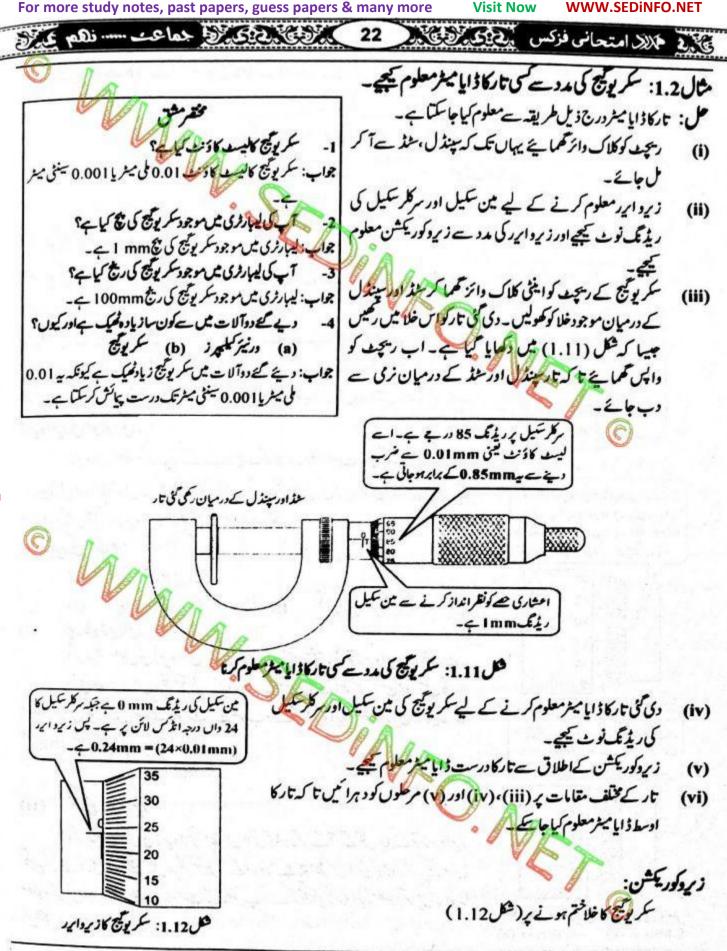
وبجيشل درنيز كملير زكاليسف كاؤنث عموماً 0.01 في ميط



ایک درجہ کی ایڈ س لائن سے حرکت معمل کو مین سکیل پر 1/100 ملی میٹریعنی 0.01 ملی میٹر حرکت دیتے ہے۔







الله علاك امتحاني فزكس

For more study notes, past papers, guess papers & many more الم الله جماعت .... ناهم عيد الله

= 0 mm $= 24 \times 0.01 \text{ mm}$ 0 mm + 0.24 mm = مكريون كازيرواير + 0.24 mm

(Z.C) = زيروكوريكشن (Z.C)

مفيدمعلومات معرراؤ كاليسك كاؤنث Imm جبدورنير كليرز كاليسك كاؤنث 0.1 mm اورسكريوعيج كاليسك كاؤنث no.01 mm على مان ائش مطرد دور کی نسب اعتائی درست مجی ماتی ہے۔

تاركادايامير (عل 1.11)

در بے 85 = سرکارسکیل پردر جوں کی تعداد 85 × 0.01 mm = سرکارسکیل ریڈنگ

Imm = مين عليل ريز مك

 $= 0.85 \, \text{mm}$ 

 $= 1.85 \, \text{mm}$ 

 $= 1.61 \, \text{mm}$ 

پس دی می تار کاتھیج شدہ ڈایا میٹر 1.61 ملی میٹر ہے۔

جب تارسپنڈل اور سٹڈ کے درمیان نری سے دنی ہوئی ہو

سوال 10: ماس مائے کے لیے کون سے آلات استعال کیے جاتے ہیں؟ مختر أبيان كريں۔

جواب: زماندقديم من استعال مونے والے آلات:

ز مانہ قدیم میں اناج کی پیائش کے لیے برتن استعمال کیے جاتے تھے۔ تا ہم روی اور یونانی ناپ تول کے لیے تراز او بھی استعمال 275

موجود دور من استعال مونے والے آلات: موجود دور من ماس مانے کے لیے درج ذیل آلات استعال موتے ہیں۔ یہ آلات انتائی درست باکش کرتے ہیں اوراستعال میں آسان ہوتے ہیں۔

(Physical balance)

(Beam balance)

الكرونك بيلنس (Electronic balance)

(Lever balance)

بيم بيلنس: (Beam balance)

ہیم بیکنس بہت سے علاقوں میں ماس کو ماینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

بيم بيلنس كى ساخت يا بناوك:

ہیم بیلنس کے دو پلڑے ہوتے ہیں جیسا کھیل میں دکھایا حمیا ہے۔

بيم بيلن كالمريقة كان

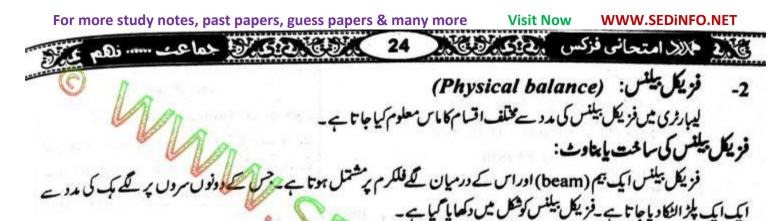
ہیم بیلنس کے ایک باڑے میں مناسب نامعلوم ماس کی شےرکمی جاتی ہے اور دوسرے پلزے میں مناسب معلوم ماسز ڈال کربیلنس کومتوازن کیا جاتا ہے۔



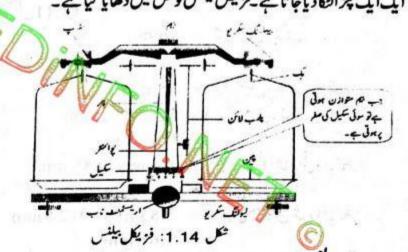
فكل1.13: يم بينس

For more study notes, past papers, guess papers & many more

**Visit Now** 



فزيكل بيلنس مي كي متوازن كرف والماسكر يوزكاكيا جواب: فزیکل بیکنس میں <u>گ</u>لےمتوازن کرنے والےسکر بوز کی مدد سوئی کومفر پر لایاجا تا ہے۔ مس بازے میں شےرمی حاتی سےاور کون؟ جواب: فزیکل بیلنس میں صرف بائیں پلڑے میں شے رکمی جاتی ہے کیونکہ دائمیں پلڑے میں معیاری وزن رکھا جاتا ہے۔



(Lever balance)

ا كم ليوربيلنس دى كى شكل ميس د كھايا كيا ہے۔

ليور بيلنس كى ساخت يا بناوث:

بيبلنس ليورز كےايك سشم پرمشتل ہوتا ہے۔ ليور ك موئی لیورکو بلند کرنے پرح کت کرتی ہے۔

ليوربينس سے ماس ماسے كا طريقة كار:

لیور بینس کےایک پلڑے میں کوئی شےاوردوسرے پلڑے میں معیاری ماسزر کے جاتے ہیں۔ جب سوئی صفر پرآ کر تھبر جاتی ہے توشے کا ماس دوسر سیار ہے جودمعیاری ماسز کے مجموعہ کے برابر ہوتا ہے۔

> 4-الكِيْرُونَكِ بِيلِنْس: (Electronic balance) دى كى شكل مين ايك اليكثر و تك بيلنس د كما يا كيا ہے۔ اليكثروك بيلنس كارفي: الكثروك بيلنس مناف وي ما وتي بين-

> > لى كرامرى ،كرامرى ،كلوكرامرى

اليكثروك بيلنس عان علوم كرف كالمريقة كار:

کی شے کیاں کی پیائش کرنے سے پہلے بیلنس کو (ON) کیا جاتا ہے۔اس کی ریک مفر پرلائی جاتی ہے۔اب وہ شے جس کا ماس معلوم کرنا ہواس پر

رکھاجاتا ہے۔



الل 1.15: ليوريلس

For more study notes, past papers, guess papers & many more

Visit Now

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET عماعت .... نهم مالا امتحانی فزکس میدیک بلنس کی رید تک اس برر کھی گئی شے کا ماس ظاہر کرتی ہے۔ مثال 1.3: فزیکل بیلنس کی مدد سے ایک چھوٹے پھر کے فکڑے کا ماس معلوم سیجیے۔ عل: وی کی شے کا ماس معلوم کرنے کے لیے درج ذیل اقد امات کیجے۔ بیلنس کے پلیٹ فارم کو لیول کرنے کے لیے لیونٹ سکر بوزکو پلمب لائن کی مدے ایکھ (i) ار یسٹنگ تاب(arresting knob) کوکلاک وائز سمت میں گھما کرتی کو است سے بلند سیجے۔ بیم کے کناروں پرموجود متو از ن (ii) كرنے والے سكر يوزكى مدد ہے سوئى كوصفر يرلا ہے۔ اریسٹنگ ناب کوواپس تھماکرہیم کوواپس سہاروں پر رہے۔ کیا گیا پھر کا مکزابا کیں بلڑے میں رکھیں۔ (iii) ویث بیس (weight box) میں سے مناسب معلای ماس دائیں بلزے میں رکھے۔ بیم کو اُٹھائے۔ اگر سوئی صفر پر نہ ہوتو بیم (iv) واپس رکھے۔ ابدائیں پاڑے میں موجود معاری ماس میں مناسب ردوبدل سیجیتا کہ سوئی ہیم بلند کرنے کی صورت میں صفر پررک جائے۔ (v) دائیں پاڑھیں موجود معیاری ماس نوٹ سیجے۔ان سب کامجموعہ بائیں پلڑے میں موجود شے کے ماس کے مساوی ہوگا۔ سوال 11: آپ کے پاس ایک روپ کاسکہ ہے۔ آپ اس کا ماس ہیم بیلنس، فزیکل بیلنس اور الیکٹر ونک بیلنس سے معلوم كرتے بن، بتاكس كون سابيلنس انتبائي درست ماس ما يتا ہے؟ جواب: ایک رویے کے سکے کا ماس مخلف بیلنسز سے معلوم کیا: 1- ہم بیلس سے لیا کیاماس: بیم بلنس سے سکے کا مایا ہوا ماس 3.2 گرام ہے۔ 3.2 گرام = سحكاماس ہم بیلنس کی اہلیت: ایک حساس (sensitive) ہم بیلنس میں 0.1 گرام یا100 ملی گرام تک کی تبدیلی ظاہر کرانے کی اہلیت ہوتی ہے۔ فزیکل بیلنس ہے لیا حمیاماس: فزیکل بیلنس سے سکے کامایا ہوا ماس 3.24 گرام ہے۔ 3.24 گرام = سحکاماس ی جسم کے ماس کی سائش کی درتی مختلف فريكل بيلنس كى الميت: فزيكل بيلنس سے كى جانے والى بيائش ساس بيم بلنس \_ پیلنسو میں مختلف ہوتی ہے۔ایک حیاس بیلنس ماس کی یوی مقدار کی بیائش نیس کرسکتا۔ای طرح ماس کی بوی زیادہ بہتر ہوتی ہے۔ چونکہ اس بیلنس میں 0.01 گرام یا 10 ملی گرام تک کی تبدیلی مقدار کی بائش کرنے والا بیلنس حیار نہیں ہوسکتا۔ ظاہر کرنے کی اہلیت ہوتی ہے۔ بعض ويجيثل بيلنسر 0.0001g يعني الكيروك بيلس بالأكمامان: 0.1mg کے فرق کی پیائش کر سکتے ہیں۔ ایسے الیکٹرونک بیلنس ہے سیکے کا کیا ہوا ماس 3.247 گرام ہے بيلنىرائبائى حساس تصوركي جاتے ہيں۔ 3.247 گرام = سکے کاماس الکیرونک بیکنس کی حساس فزیکل بیکنس ہے بھی زیادہ درست پیائش کرتا ہے۔ یہ بیکنس 0.001 گرام یا 1 ملی گرام تک کی تبدیلی

ي علاد امتحاني فزكس يعليك انتبائی دری سے ظاہر کرتا ہے۔ ائتالى درست ماس مايخ والابيلنس:

پی الیٹروک بینس او پردیے محے تمام بیلنسز کی بنسبت زیادہ حساس ہوتا ہے اورسب سے زیادہ درست کیائش کرتا ہے۔ سوال 12: شاپ واج سے کیا مراد ہے اوراس کی متنی اقسام ہیں؟ نیز شاپ واج کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

جواب: شاپواج: شاپواج ایک ایسا آلدہ جووقت کے کسی خاص وقف کی بیائٹ کے ولیے استعمال کیا جاتا ہے۔

شاپواچ کی اقسام: ساپواچ دوطرح کی ہوتی ہے۔ مليبيكل شاپ داج

(i) مليكل شاب واج: ملینیکل شاپ واج کی مدد ہے کم از کم 0.1 سینڈ تک کے وقفے کی پیائش کی جاسکتی ہے۔ شكل مين أيكمكينيكل شاب واح وكماني في يعد

(ii) ويجيثل ساپ واج:

لیبارٹری میں عام استعال ہونے والی ڈیجیٹل شاپ واچ سے وقت کے سوویں سکینڈ (1/100) يعنى 0.01 سكندتك كو تفى بيائش كى جاسكتى ہے۔ شكل ميں ايك ديجيشل شاپ واچ دکھائی گی ہے۔

مكينيكل شابواج كااستعال: مكينيكل شابواج كوچابى ديز ك ليرايك نابموجود موتى ہے۔اس کےعلاوہ اے چلانے،رو کنے اور دوبارہ سیث کرنے کے لیے بٹن لگا ہوتا ہے۔ چلانے کے لیے بٹن ایک بارد بایا جاتا ہے۔ دوسری بارد بانے پربیدک جاتی ہے جبکہ تیسری بارد بانے پراس کی سوئی صفر پرواپس آجاتی ہے۔

**ڈیجیٹل شاپ واچ کا استعال:** ڈیجیٹل شاپ واچ میں جیسے ہی شارٹ/ شاپ بٹن دہایا جاتا ہے بیگز رنے والے وقت کوظا ہر کرنے کے لیے چل پڑتی ہے۔

جونمی شارٹ/ شاپ بٹن دوبارہ دبایا جاتا ہے بیژک جاتی ہے اور وقت کے مطالب اور شاپ کے درمیانی و تفے کو ظاہر کرتی ہے۔ جبدرى سيد بنن سےا مفروالى بہلى جكد برلا ياجاتا ہے۔

سوال 13: پیائٹی سلنڈرے کیا مرادے؟ بیس کے اور کیے استعال کیا جاتا ہے؟

جواب: يائش سلندر: بيائش سلندر بيئش ليلاسك كابناموتا بجس رلسائي كرزخ رالم لنريس درج لكم موتي بي-يائش سلنڈري منوائش: يائش النار 100 ملى لار 2500 ملى لارتك كى منوائش كے ہوتے ہيں۔ یائش سلنڈر کے استعالات

پائٹی مانڈر مائع یا یاؤڈراشیا کے والیوم کی پائش کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

(ii) پائٹی سلنڈر مائع میں ناحل پذیراشیا کے والیوم کی پیائش کے لیے بھی استعال ہوتے ہیں۔



الما 1.18 ويجيثل ساب واج

For more study notes, past papers, guess papers & many more

عل 1.19 (a) والتي التي التي التي التي كا والعموث كرف كا فلوطريق. (b) الكرمائع كى سط كرمسادى ركدكر مائع كاواليوم فوث كرت كاورست طريق

عاتش سلندر سے ریڈ تک نوٹ کرنے کا درست طریقہ:

زیادہ تر ما تعات میں ہلالی سطح کی گولائی نیچے کی طرف ہوتی ہے جبکہ پارے (مرکری) کی گولائی اوپر کی طرف ہوتی ہے۔

(b) درست مالت

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** اللا امتحاني فزكس الماكك الواق ال سلنڈر میں مائع کی سطح کونوٹ کرنے کا میچ طریقہ آ کھے کو اتنی ہی بلندی پر رکھنا ہے۔جو ہلالی سطح کی ہے۔جیسا کہ شکل (b) جی دکھایا سوال 14: لیبارٹری میں موجود حفاظتی آلات کون کون سے بیں؟ لیبارٹری کے حفاظتی قواعد مجلی جواب: ليمارثري مين موجودها فلتي آلات: سکول کی لیبارٹری میں درج ذیل آلات کا ہونا ضروری ہے۔ کوڑ ہےدان آگ بھانے کا آلہ آگ لکنے کا الارم ☆ فرسٹ ایڈ بکس ريت اورياني كي اللياك آگ جمائے والا كمبل لیمارٹری کے حفاظتی قواعد: طلبہ کو معلوم ہونا جا ہے کہ حادثہ کی صورت میں کیا کرنا ہے۔ لیبارٹری میں کسی حادثہ یا نا گہانی صور تحال سے تمنینے کے لیے جارٹ ما پوسرآ ویزال کرنے چاہیے۔ اپن اور لیبارٹری میں موجود دوسروں کی حفاظت کے لیے پنچ دیے گئے تو اعد پڑمل کیجے۔ اُستاد کی اجازت کے بغیر کوئی تجربہ نہ سیجیے۔ 公 لیبارٹری میں کھانے پینے ، کھیلنے کودنے سے پر ہیز کیجیے۔ 公 مختلف آلات اوراشیااستعال کرنے سے پہلے ان پر درج ہدایات اورا حتیاط کا توجہ ہے مطالعہ سیجیے گ 公 آلات اوراشا كواحتياط سے استعال سيجير 公 محی شک کی صورت میں اپنے اُستاد ہے مشورہ کرنے میں بالکل مت پچکھا ئیں 公 ليبارثري ميس لكالكثرك اوردوسر الاتكومت چميزي-公 کسی حادثہ یا نقصان کی صورت میں فوراا ہے استاد کور پورٹ سجیے 公 Significant Figure سوال 15: اہم مندے (Significant Figures) سے کیامراد ہے؟ کون سےاصول اہم مندسوں کی شناخت میں SUTUBOL جواب: اہم مندسے: كى بعى مقدار يس دوست معلوم بند سے اوران سے خسلك داكيس طرف كا پېلاخميني يا مشكوك بندسداس كے اہم بند سے كہلاتے ہیں۔ یہ کی بھی جائش کی مقدار کے بالکل درست ہونے کو ظاہر کرتے ہیں۔

For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET الله الما الله الماعد .... ناهم عوال ي علاد امتحاني فزكس برديك يان بن ابم بندے مطوم كرنے كو اصر اجم مندسول كى شنافت كاصول: نان زیرو مندے ہید اہم ہوتے ای 27 عل 2 مدے اہم ہیں۔275 کی 3ہدے اہم ہیں۔ درج ذیل اصول اہم مندسوں کی شناعت میں مدد گار ہیں۔ اہم ہدسوں کے درمیان موجود صفر اہم ہوتے ہیں۔ نان زیرو مندسے بمیشداہم ہوتے ہیں۔ (i) 2705 على الم إلى -امطاريد صدي آخرى مغرائم موسع بي -275.00 دواہم ہندسوں کے درمیان موجود تمام صغراہم ہوتے ہیں۔ (11) (HI) اعشاری حصدیس دائیس طرف کا آخری صفر بھی اہم ہوتا ہے۔ -שואשובשוח ווח וו (III) اعشاريك بعدياتي طرف كاممر جومك يرك ہائیں طرف کے دو تمام صفر جواعشار بیش جگدی کرنے کے ك ليدرج كي جاتي بل فيراجم وتي إلى-(iv) 0.03 مرف ابتدسام --کے جاتے ہیں اہم نہیں ہوتے۔ 0.027 على 2 مند الم إلى-وہ تمام اعداد جن کے اختیام پرایک یا زلادہ صفی ہوں بیصفراہم ہو بھی (v) حال سكتے ہیں اور نہیں بھی \_\_ ان صورتوں میں پرواضح مبیں ہوتا کہ کون ساصفر مقام کا تعین کرتا ہے اور

مثال 1.4: درج ذيل اعداد مين اجم مندسول كي تعداد معلوم يجياد رانبين سائين فيك نونميش مين بعي بيان يجي-0.00580 km

چاروں ہندے اہم ہیں۔پس اہم ہندسوں کی تعداد 4 ہے۔اس عدد کوسائینٹیفک نوٹیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعتبار کیے 29 در بالين لے جاتے ہيں۔

100.8 s = 1.008 × 10<sup>2</sup> s

بان كرنے سےان كاتعين كيا جاسكتا ہے۔

كون ساصفر يائش كا معدب-الى صورت ميل مقداركوسائين فيك نونيش ميل

پہلے 2 مفراہم نہیں ہیں۔ بیاہم ہندسوں کے مقام کاتعین کرتے ہیں۔ اس میں اہم ہندسوں کی تعداد 3 ہے۔ یعنی 8,5 اور آخری صغر۔ سائیڈیک وٹیشن میں لکھنے کے لیے ہم اعشار یہ کو 3 در ہے دائیں لے جاتے ہیں۔ کس

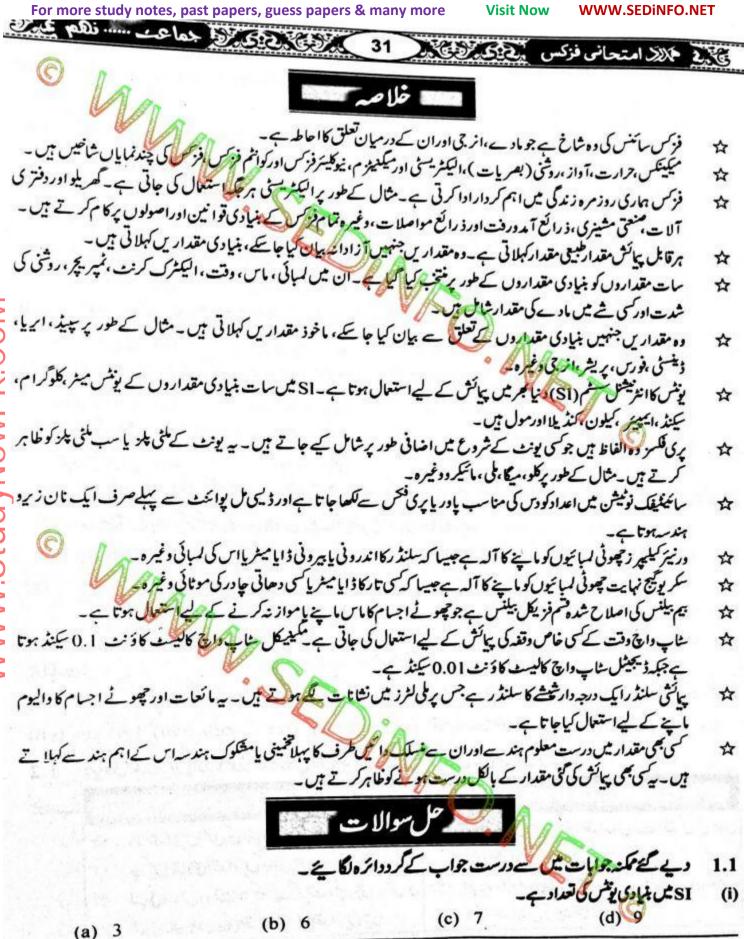
 $0.00580 \text{ km} = 5.80 \times 10^{-3} \text{ km}$ 

آخری صفراہم ہے۔ کیونکہ بیاعشاریہ کے بعدیں آتا ہے۔ آخری صفراور ا کا درمیانی صفر بھی اہم ہے۔ اس طرح اہم ہندسوں ک تعداد 4 ب-سائنگفک نوٹیش میں کھنے کے لیے ہم اعشار بیکو 2 در ہے یا کیں لے جاتے ہیں۔ اس  $210.0g = 2.100 \times 10^2g$ 

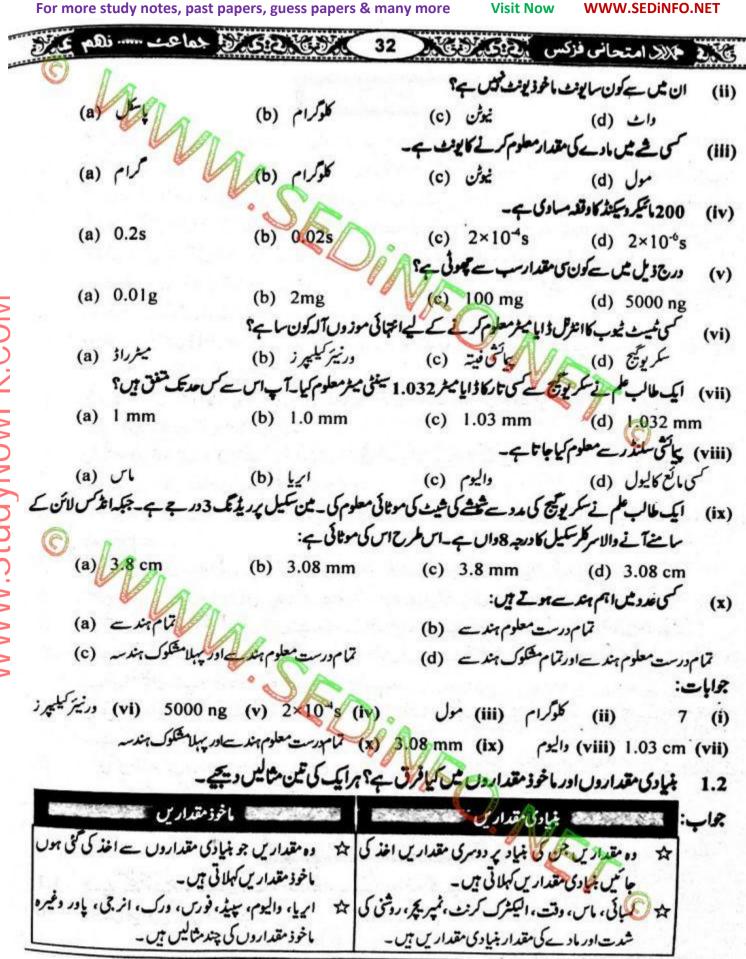
سوال 16 بلیق مقدار کی سے بیان کیا جاتا ہے؟ کی ملیق مقدار کی پیائٹ کے بالک درست ہونے کا انصار کن موال محد ہے؟ جواب: سمی میدی مقدار کوایک عدداور مناسب بونث کی مدد سے بیان کیا جاتا ہے۔ سمی مقدار کی پیائش اس کی اصل قدر معلوم کرنے ک كوشش ہوتى ہے۔

جوتفاائم بندر





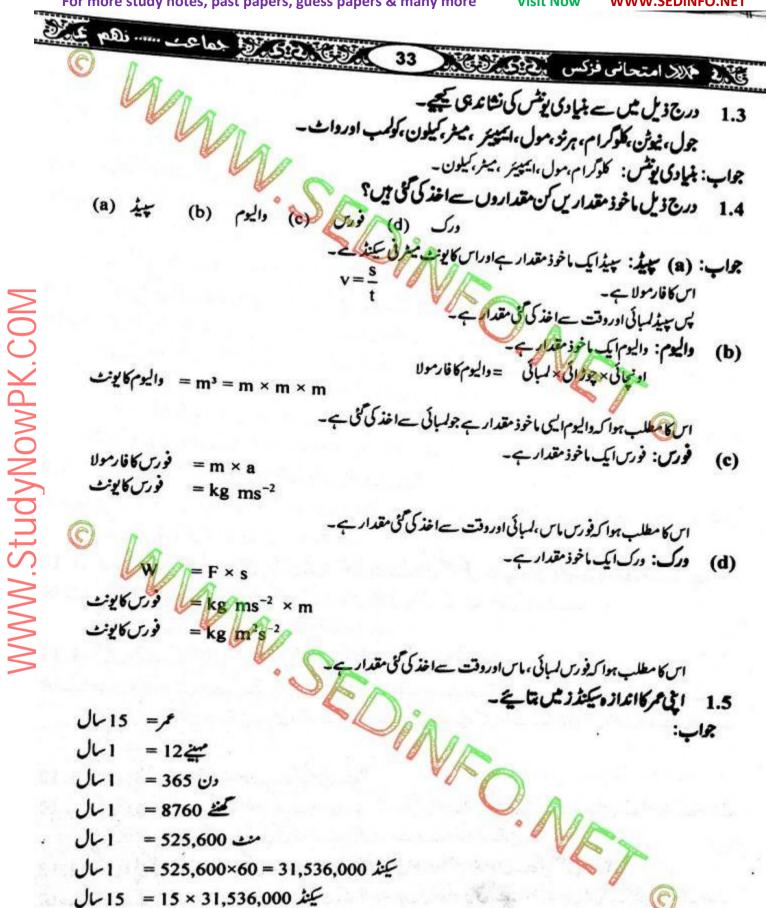




For more study notes, past papers, guess papers & many more

For more study notes, past papers, guess papers & many more

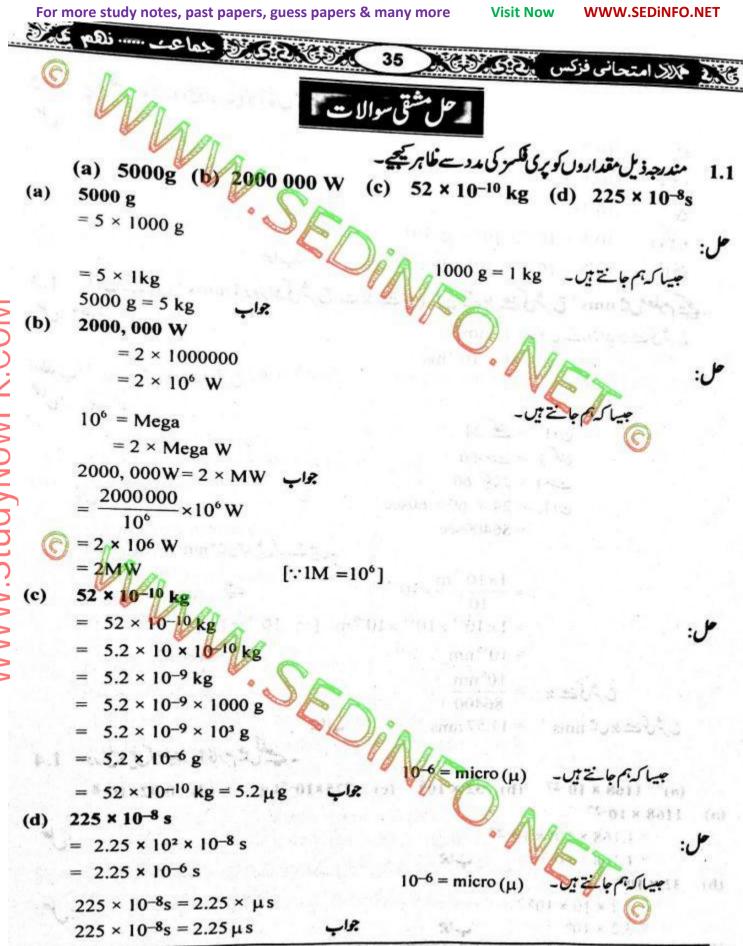
**Visit Now** 

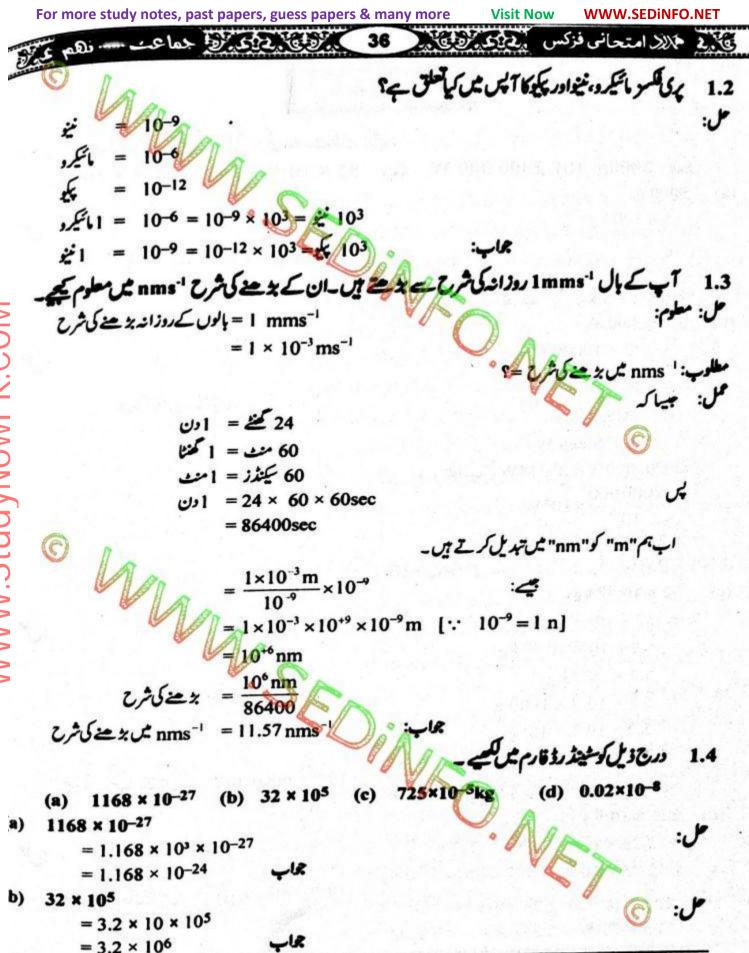


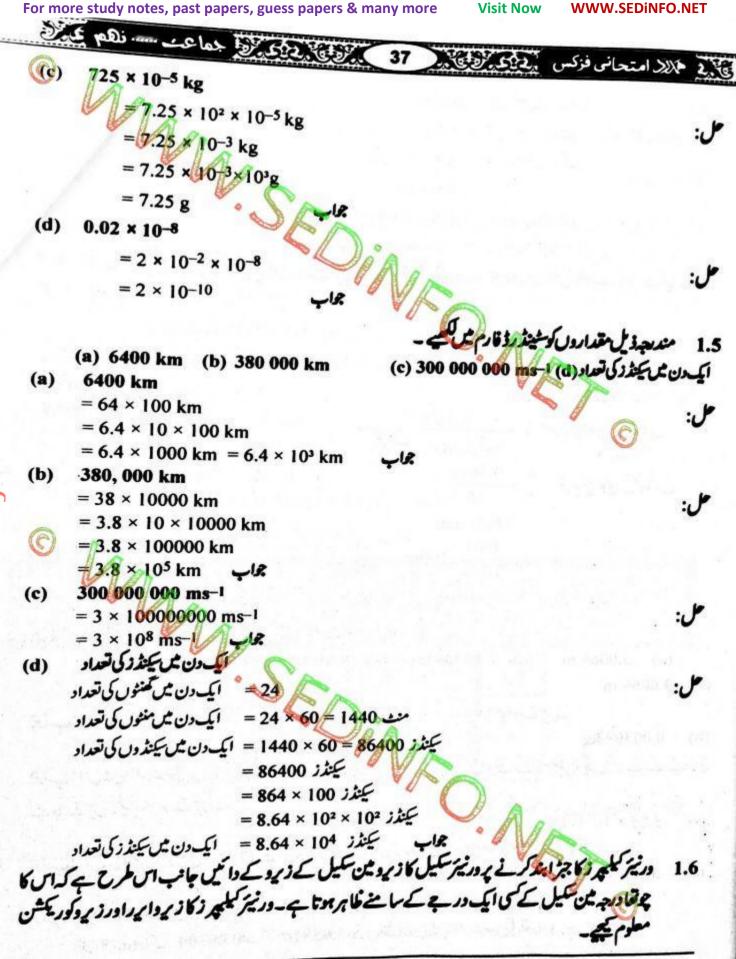
سيند 473,040,000 = 15 سال

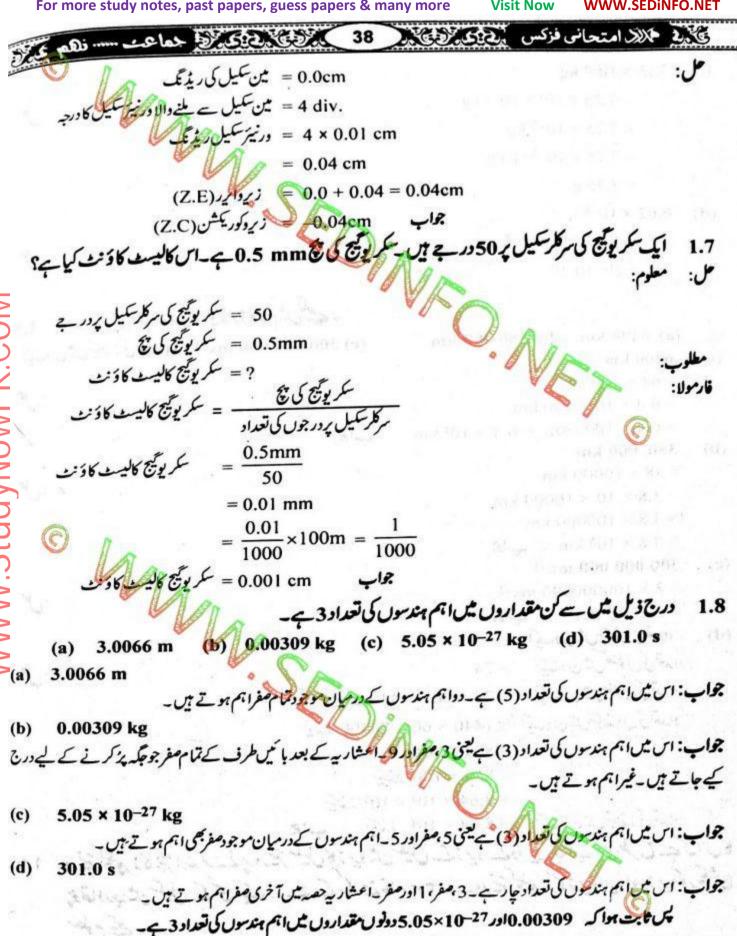
## For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET 1.6 سائنس كى ترقى مين SI يغش في كيا كردارادا كيا ب جواب: سائنس كى ترقى مين SI يوش في المجانى المم كرداراداكيا ہے۔ پورى دنيا مين تجارت كے ليے معيارى مقد الحول كامونا بهت ضرورى ہے۔اس طرح سائنسی اور فنی معلومات کا نٹر بیشنل لیول پر تبادلہ آسان ہوجاتا ہےاور ملک کی معاشی سورت حال میں بہتری آتی ہے۔ 1.7 ورنير كونستنث عيم امراد ع؟ **جواب،**: ورنیئر کونسٹنٹ کوورنیئر کیلیپر ز کالیسٹ کاؤنٹ بھی کہتے ہیں۔ورنیئر کیلیپر زمیل مین سکیل اورورنیئر سکیل کے چھوٹے حصوں کے ،امین 0.1 ملی میٹر کا فرق ہوتا ہے جے درنیئر کیلیپر ز کالیپ کاؤنٹ یا درنیز کونسٹنٹ بھی کہتے ہیں۔ ورنيز كيلير زكاليب كاؤنث 0.01cm يا0.01cm موتا ہے ي من مائتی آلد کے زیروار رے متعلق آب کیا جائے ہیں؟ جواب: کسی پیائش آلے کے زیرواررے مراداً کا آلے میں موجود پیائش ایر ہے۔ مثال کے طور پراگر و نیز سکیل کی زمرولائن مین سکیل کی زیرولائن کے عین سامنے ہوتو زیروایروصفر ہوگا۔اگر ورنیرُ سکیل کی زیرو لائن مین سکیل کی زیرولائن کے عین سامنے نہ ہوتو آلے میں ایر رموجود ہوگا۔ اگر ورنیئر سکیل گازیرولائن مین سکیل کی زیرولائن کے دائیں جانب ہوگی تو زیروایرر پوزیٹیو ہوگا۔اگر ورنیئر سکیل کی زیرولائن مین سکیل کی زیرولائن کے بائیں جانب ہوگی تو زیروار زیکیٹیو ہوگا۔ 1.9 کائتی آلات می زیروار رکا استعال کیوں ضروری ہے؟ **جواب**: پیائشی آلات میں زیروا پررکا استعال ان آلات کی انتہائی درست پیائش حاصل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ زیروا پررکے استعال ے پیائش میں علطی کا امکان بالکل ختم ہوجا تا ہے۔ 1.10 سٹاپ واچ کیا ہوتی ہے؟ لیبارٹری میں استعال ہونے والی ملین کل سٹاپ واچ کالیسٹ کاؤنٹ کتا ہوتا ہے؟ جواب: سِٹاپ واچ ایک ایسا آلہ ہے جے وقت کے کسی خاص وقفہ کی پیائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ سيركل شاپ واچ كالييك كاؤنث 0.1 سيند موتا ب 1.11 جمیں وقت کے انتہائی قلیل و تفول کو مائے کی ضرورت کیوں پر تی ہے؟ جواب: ہماری کا نتات میں بہت سے قدرتی اور مصنوعی عوامل ہروقت ہور جمہو سے بیل ان میں سے بیکھ واقعات وقت کے بہت چھوٹے دورانیہ میں ہوتے ہیں۔ان واقعات کا ٹائم نوٹ کرنے کے لیے جمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت 1.12 كى يائش ش ائم مندسول كي مراد كي؟ جواب: محی مقدار میں درست مطوم مندے اوران ے نسلک دائیں طرف کا پہلا مخینی یا مشکوک مندساس کے اہم مندے کہلاتے ہیں۔ اہم ہندے کی می اس کی مقدار کے بالک درست ہونے کوظا ہر کرتے ہیں۔ 1.13 کمی مائی کی مقدار کے بالکل درست ہونے کااس میں موجودا ہم ہندسوں سے کیاتعلق ہے؟ جواب: پیائٹ کے بہتر آلات کے استعال سے پیائش کے اہم ہندسوں کی تعداد برھتی ہے۔ اہم ہندسوں میں ایک تخمینی یا مفکوک ہندسہ

اورتمام درست معلوم مندے شامل ہیں۔زیادہ اہم مندسوں کا مطلب ہے بیائش میں زیادہ درسی۔









For more study notes, past papers, guess papers & many more **Visit Now** WWW.SEDINFO.NET مندرجدذ بل مائول من الم مند التي ين الله (b) 0.00450 kg (c) 1.66 × 10-27 kg 1.009 m (a) 0.00450 kg جواب: اس میں اہم ہندسوں کی تعداد (4) ہے۔ کیونکہ دواہم ہندسوں کے درمیان موجو دصفر بھی (b) جواب: اس میں اہم ہندسوں کی تعداد (3) ہے۔ کیونکہ اعشار یہ کے بعد بائیں طرف کے تام صفر جوجگہ پڑ کرنے کے لیے درج کیے جاتے  $1.66 \times 10^{-27} \text{ kg}$ (c) ہں۔غیراہم ہوتے ہیں۔ جواب: اس میں اہم ہندسوں کی تعداد (3) ہے۔ کیونکہ 20-10 کے پہلے طح تمام ہندے اہم ہندے ہیں۔ (d) 2001 s جواب: اس میں اہم ہندسوں کی تعداد (4) ہے۔ کونکہ دواہم ہندسوں کے درمیان موجود صفر بھی اہم ہوتے ہیں۔ 1.10 علیٹ رپیر 6.7 cm کی الور 25.4 چوڑا ہے۔اس کا امریاا ہم ہندسوں کی معقول تعداد میں معلوم سیجیے۔ 6.7cm = جاكليث رييركي لمبائي 5.4cm = چاکليٺ ريبرکي چوژائي چوژائی×لمائی = ایریا  $= 6.7 \text{ cm} \times 5.4 \text{ cm} = 36.18 \text{ cm}^2$  $A = 36 \,\mathrm{cm}^2$ جواب تمام سينذري بوردز زلامور، گوجرانواله، فيصل آباد، ملتان سمام بوال بهر گودها، راولينثر ك كے سابقه سالانه بيرز (پہلا كروب+ دوسرا 1.1 1.2 1.3 درست جواب بر (مح) لگائيس. 1- زين كاعروني سافت كامطالعه ي (GRW. GI, & GII) (A) اٹا کم فرکس (B) جیوفزکس 70 (C) (D) حارت 2- درج ذيل مل سے ون ي اكائي ماخوذ اكائي ميں ہے:

For more study notes, past papers, guess papers & many more

(LHR. GI, SGD. GII, DGK. GII)

(D) واث

**Visit Now** 

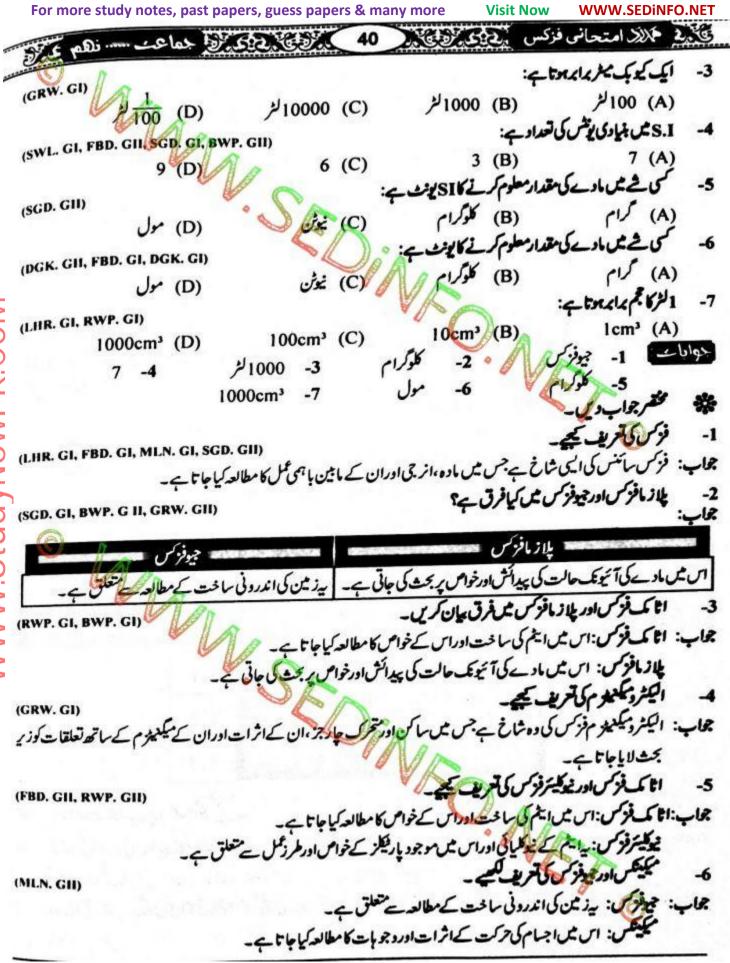
(B) كلوگرام

WWW.SEDINFO.NET

(A) ياعل

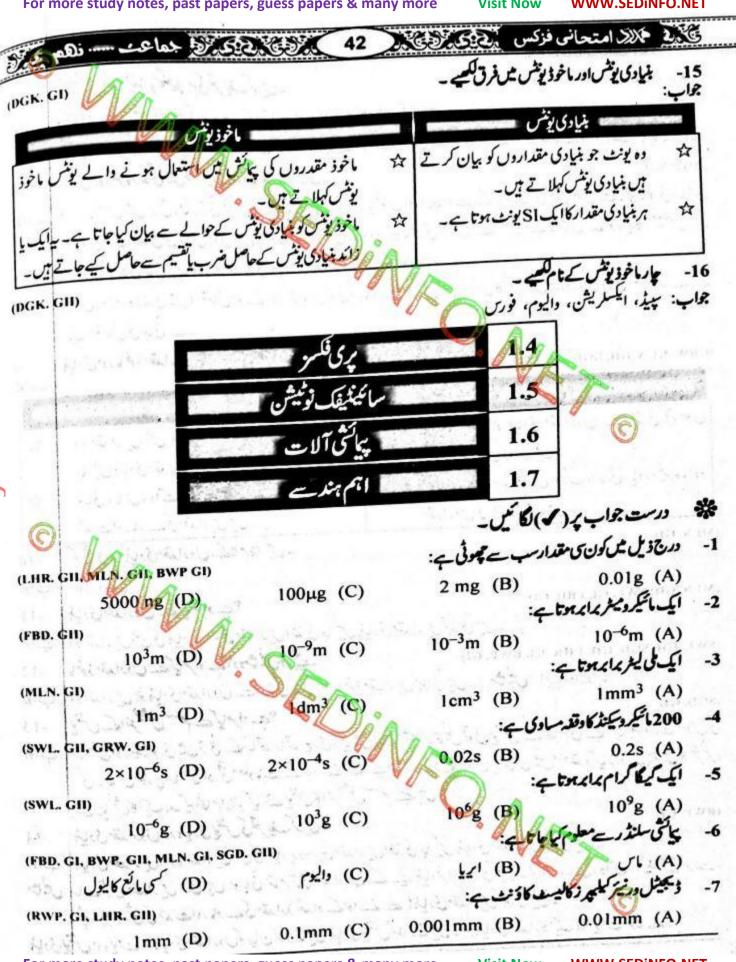
(C) نيوش





**Visit Now** دماعت ..... ناهم عيران مالا امتحانی فزکس میدودی و این استخاصی میدودی (BWP. GII) ميكيكس اوراليشرو مكنيوم كاتريف كري-مینکس:اس میں اجمام کی حرکت کے اثر ات اور وجو ہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ الكثرومكنيوم: اس مي ساكن اورمخرك جارجز،ان كاثرات اوران كيمكنيزم كيساته تعلقات كور يحك الإجاتاب-(BWP. GII) مارى دوزمره زعرى عى فزكس كدوقا كدي تعيى-جاب: 1- سائنس میں برق رفقار رقی فزیم کے میدان میں نئی دریافتوں اور ایجادات کے باعث بی ممکن ہوئی ہے۔ میکنالوجی سائنسی اصولوں کے اطلاق کی حامل ہوتی ہیں۔موجودہ دور میں زیادہ تربینالوجی فرا سے مطال سے طور پر کارمیکینکس کے اصولوں پر بنائی جاتی ہاورر يفر يجرينر كى بنياد تحرمود الناكم مل الصولوں پر ہے۔ ہماری روزمرہ زندگی میں استعال ہونے والا شایدی کوئی ایسا آلہ ہوگا جس میں فزس کاعمل فل نہ ہو۔ پکی وزنی اشیا أشمانے کے -2 لےاستعال کی جاتی ہے۔ (GRW. GI, & GII, DGK. GI, FBD. GII, RWP. GII) بنيادى اور ماخوذ عدارون شراكي فرق ودا ي ا ماخوز مقداری نبادي عدارس وہ مقداریں جو بنیادی مقداروں سے اخذ کی ممنی ہوں و منظاری جن کی بنیاد پر دوسری مقداری اخذ کی ماخوذ مقداري كبلاتي بي-ما كي بنيادي مقداري كبلاتي بي-اىريا، داليوم، سپيثه، فورس، درك، انر جي، يا در دغيره ما خوذ لمائي، ماس، وقت، الكيثرك كرنك، تميريج، روشي كى 🖈 \* مقداروں کی چندمثالیں ہیں۔ شدت اور مادے کی مقداری ہیں۔ (MLN. GI) كونى دو بنيادى مقدارول كمام ما تي-جواب: لياني، ماس (MLN. GII, SWL. GI, FED. GI) بنادى مقدارول سے كيامراد ب جاب: وه مقداری جن کی بنیاد پردوسری مقداری اخذ کی جائیں بنیادی مقداری کہلاتی ہیں۔ (SWL. GII, SGD. GII, LHR. GI, BWP. GI) اخذ مقدارول سے كيام او ب ووٹالس ديے۔ جاب: وومقداری جوبنیادی مقداروں سے اخذی جاتی میں ماخوذ مقداری کیلائی میں ۔ معالین: ایریا، والیوم۔ 13- يش كالربيل سفي عيام ادب؟ (SGD, GD) جاب: سائنس اور مينالوجي ميس رقى كساته ساته يوري ونياس ايك مستركة قابل قبول ينش ك نظام كى بانتها ضرورت محسوس كى من بائش كاايك بمدكر فعام إناياكيا عدية ونش كالتزييس مم كتي بي-(RWP. GI) 14- بنيادى مقدارول اور بنيادى ايشى كالريف كري-جواب: بلادى معدارى و معدارى جن كى بنياد يردوسرى مقداري اخذكى جائي بنيادى مقداري كملاتى بي -حالیں: سات مبعی مقداری ایس جو باقی تمام طبیعی مقداروں کے لیے بنیاد فراہم کرتی ہیں۔ اسبائی، ماس، وقت، الیکٹرک کرن، مریج ،روشی کی شدت اور مادے کی مقدار (تعداد کے حالے سے ) بنیادی مقدار س کہلاتی ہیں۔ بلادى يوش: دو يون جو بنوادى مقدارول كوميان كرتے بين بنوادى يوش كبلاتے بين - بربنيادى مقداركا ايك SI يون بوتا ب-





For more study notes, past papers, guess papers & many more

**Visit Now** 

For more study notes, past papers	s, guess papers & many	more Visit Now	WWW.SEDINFO.NET
والماعت نام عيد	5:000 43		
(DGR GI, BWP. GII, SWL. GI)		س پروی دی۔	ت بيغ مالاً امتحاني فزك
ا يا تي نوت (D)	موزوں آلانون ساہے.	مومعدم زنے کے اعتابی	LIA France h. A.
(RWP. GII)	(C)	مر حوم رف الله الله الله الله الله الله الله الل	8- يحديد ره -8
0.01mm (D)	,	وئے:	و مغرراؤكاليسككاؤن
(BWP. GI)	0.01cm (C)	0.01m (B)	lmm (A)
0.0001s (D)	U/S	ب كاؤن كيا ٢	10- مكيريكل شاپواج كاليد
(RWP, GII)	0.001s (C)	0.01s (B)	0 ls (A)
2 (D)		یاں ہندسوں کی تعدادے 🦒	ンよ0.00580km -11
	3 (C)	(B)	5 (A)
6- واليوم -6 واليوم	2×10-4	A	جواباعه:
3 -11		lcm <sup>3</sup> -3 10 6m	-2 5000 ng -1
	0.1s -10	رئيز کيليرز 9- Imm	-8 0.01mm -7
(LHR. GI, FBD. GII, DGK. GII)			مين مخترجاب دي-
	ال 15 =	رض تائے۔	1- الي عركااعدازه سيند
	ا الل = 1 المال		جواب: عمر
	JL1 =	3	مینے 12 دن 65
O A	JL1 =		رن 05 محنے 0
	JL1 =	525,60	
	UL1 = 525,6	$600 \times 60 = 31,536,00$	
	ال = الحال =	15 × 31,536,00	
SWL. GI, & GII, DGK. GII)	13 =	473,040,000	
ہیں۔ بیہ یونٹ کے ملٹی پلز اور سب ملٹی پلز کو ظاہر	اخلافي طار محال محمات	رادیجا میں جرکے بدند کرشہ عرض	2- پری السوے کیام
The Charles of Control of		یں بو ل یوٹ سے سروں میں ل کے طور پر کلو، میگا، لمی ، مائیکروو	بواب. پری تروه اعاط که ترین مثا
(FBD. GI)	Last 1	ديم ملكم 210.0g	
		$0580 \text{ km} = 5.80 \times 10^{-3}$	
Property of the second		.0 g = 2.10 × 1	
(SWL. GI)		والإسباء مثال ويجير	
عن سے پہلے صرف ایک نان زیرہ ہندسہ وتا ہے۔	CTORE CONTROL TO AND CONTROL OF THE		The state of the s
		38400000 میٹر کے فاصلہ پر	
كارال جاتا ہے۔ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	اعداد میں موجود صفروں سے چھٹا	۔ نوعیش میں بیان کرنے سے ان	اعدادكوسا نبيثيفك

